

GitPourLaNulle



À propos

Je comprenais mal Git, m'emmêlais dans les notions de branches, de fork et de commit.

J'ai demandé des explications à [Julien](#).

J'ai mis ça en images et avec mes mots.

Je vous le partage (CC by SA), des fois que ça vous serve aussi.

Voilà.

Delphine

<http://nissone.com/> - [@nissone](#)

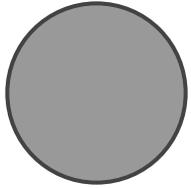
Sommaire

- ***Commit / Repo / parent et enfant* - 4**
- ***Branche / Master* - 8**
- ***Créer une branche* - 11**
- ***Tag* - 15**
- ***Merge / Faire un commit / Pull Request* - 17**
- ***Fork* - 20**

Récap - 24

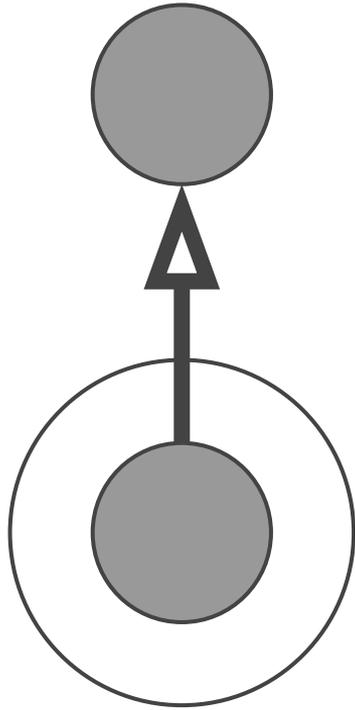
- **Légende - 25**
- **Merci / Voir aussi / Droits de reproduction / Crédit - 26**

Commit / Repo / parent et enfant



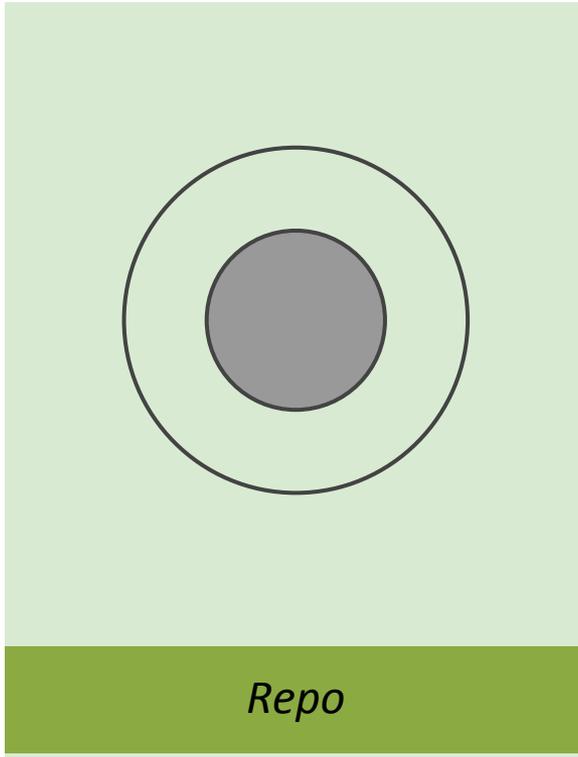


Un *commit* est un ensemble d'un ou plusieurs fichiers ayant subi des modifications.



Quand on publie des modifications de fichier(s), on le fait depuis un *commit* parent vers un *commit* enfant.

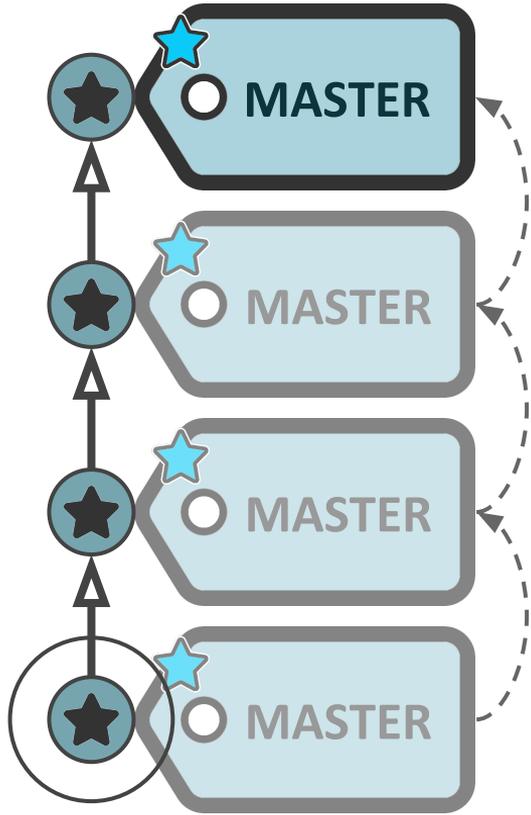
Le parent est donc la version précédente des fichiers.



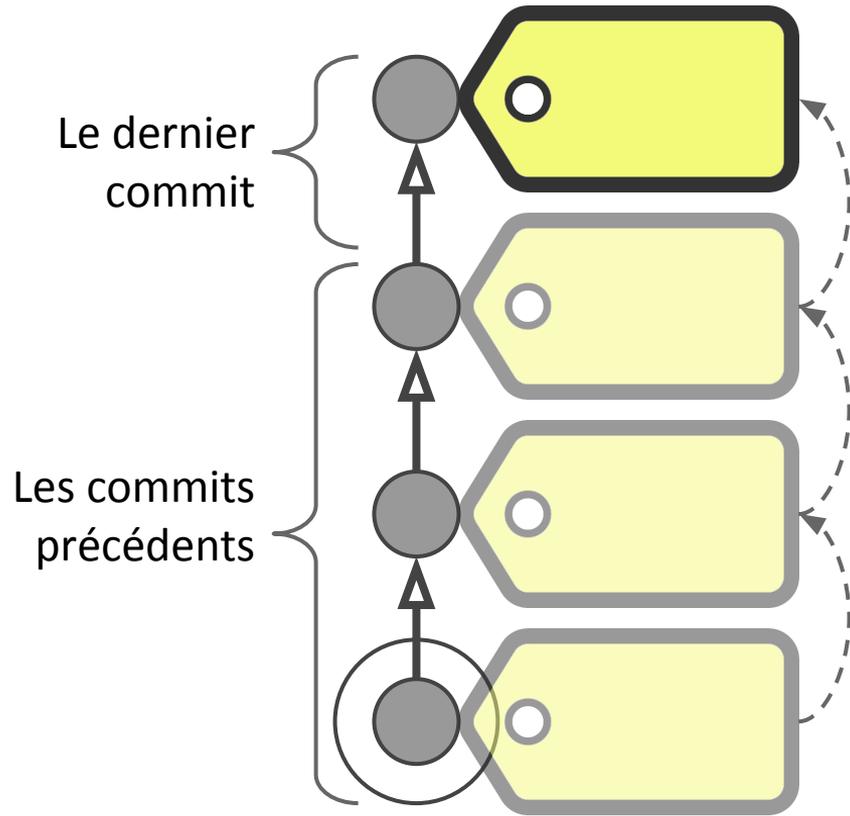
NB : La modification du premier *commit* est la création de fichier. Elle se fait dans un répertoire que l'on appelle le *repository*, le "*repo*", ou "dépôt" en français.

Branche / *Master*





Une étiquette désigne le dernier *commit* (la dernière version des fichiers, donc). Cette étiquette va donc "bouger" : elle passe du dernier *commit* précédent au nouveau dernier *commit*. Cette étiquette est appelée "branche". Par convention, la première branche est le "*Master*".



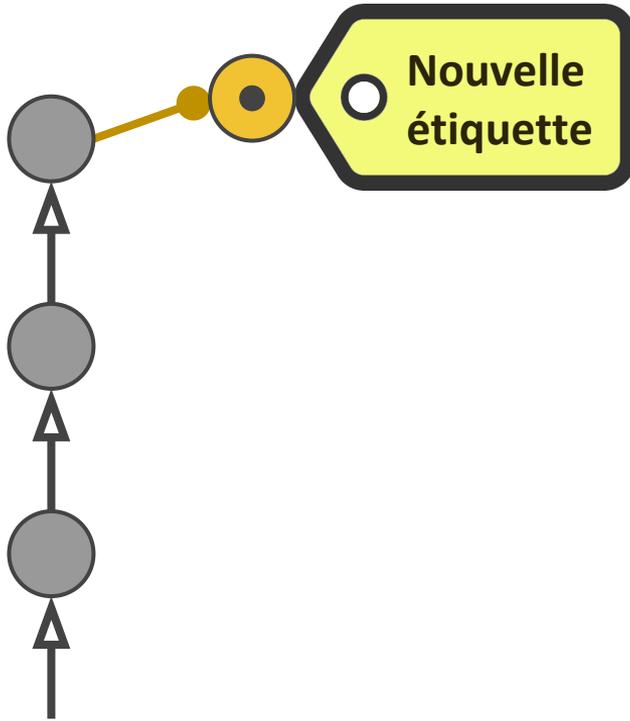
NB : Par extension, on a tendance à parler de branche pour désigner à la fois le dernier *commit* mais aussi l'ensemble des *commits* précédents.

Créer une branche





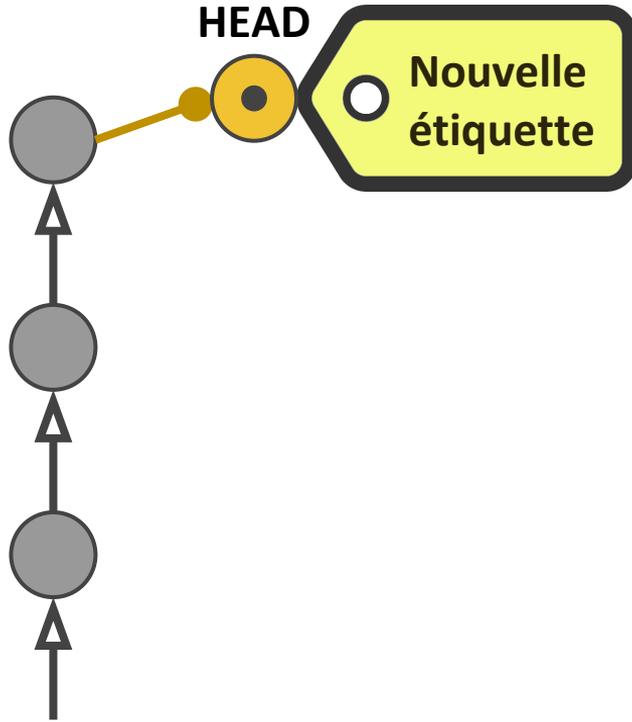
Lorsque l'on veut travailler sur une version des fichiers sans impacter (au moins dans un premier temps) le *master*, on pose une nouvelle étiquette. On crée alors une branche.



On dépose alors notre *commit* (la version de fichier(s) précédentes plus des modifications) sur cette nouvelle branche (sur cette nouvelle étiquette).

Là aussi, la branche désigne le dernier *commit*.

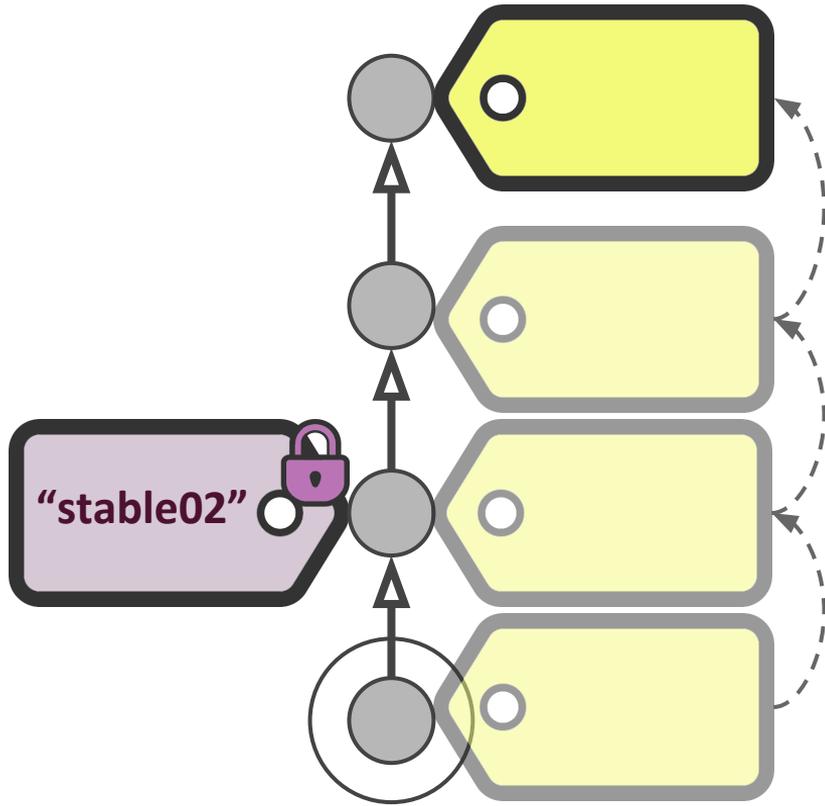
On donne à cette branche le nom que l'on souhaite ("dev", "v2", etc.)



NB : On désigne par "*head*" le dernier *commit* quelle que soit la branche où l'on est en train de travailler.

Tag

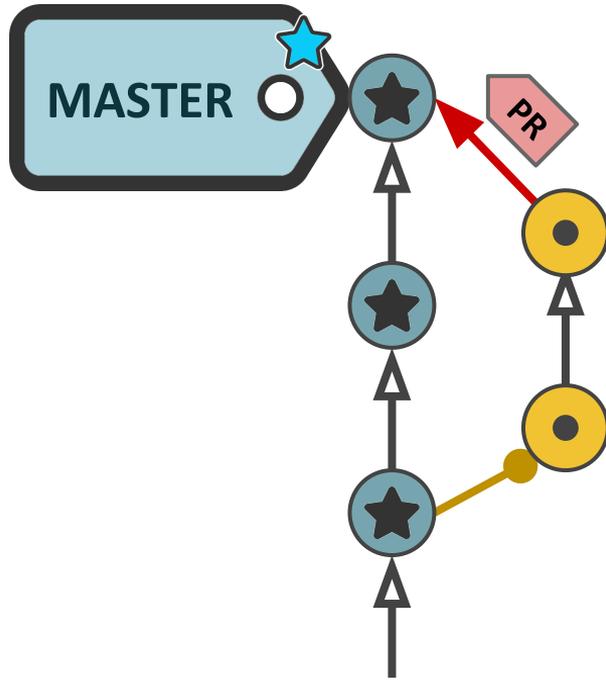




On peut également attribuer une étiquette non-mobile à un *commit*. C'est un *tag*. Un *tag* est attaché à un *commit* (une version des fichiers) et ne "bouge" pas.

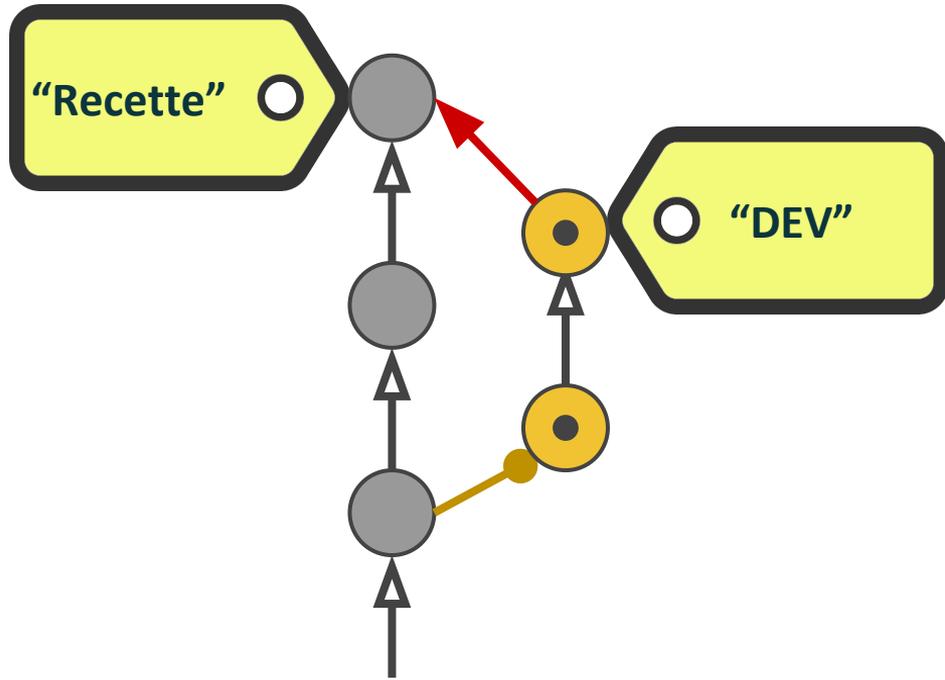
Merge / Pull Request





Si on est satisfait de notre hypothèse (notre nouvelle branche issue du *master*), on reverse les modifications dans le *master* : on *merge*.

NB : Ce peut faire passer ce *merge* par une étape de validation qu'on appelle *Pull Request* (PR).



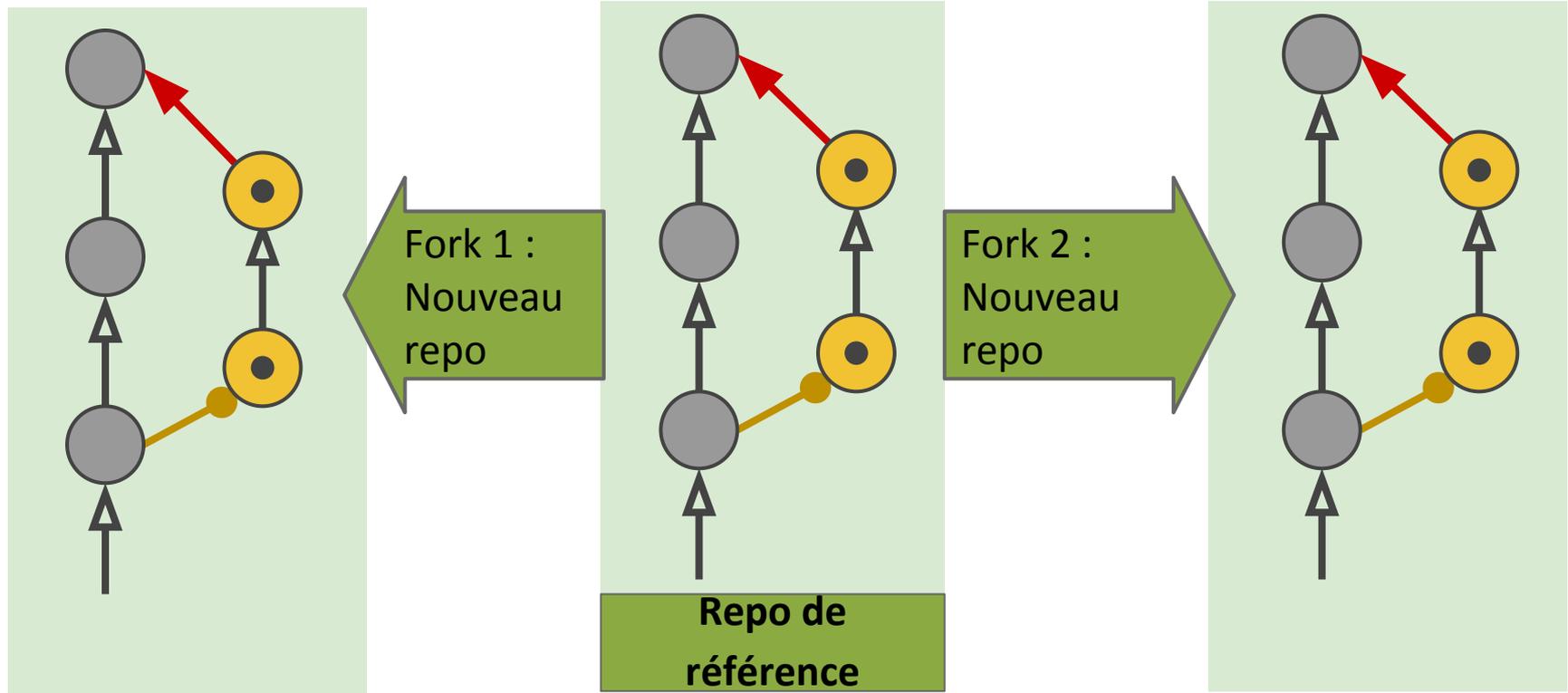
Il n'y a pas que depuis le *master* qu'on peut créer des branches. On peut créer des branches à partir de toutes les branches.

On peut donc également merger dans n'importe quelle branche ; pas uniquement le *master*.

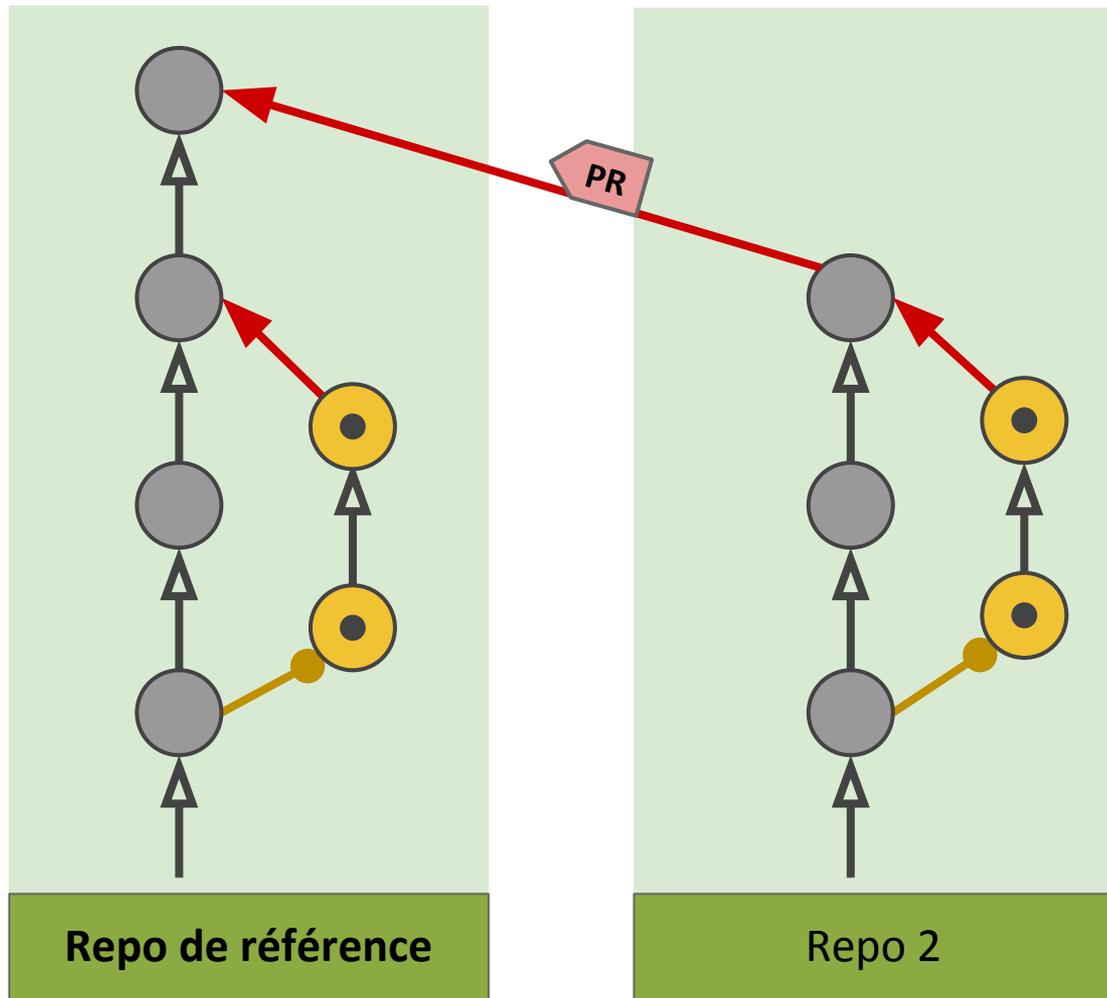
Fork



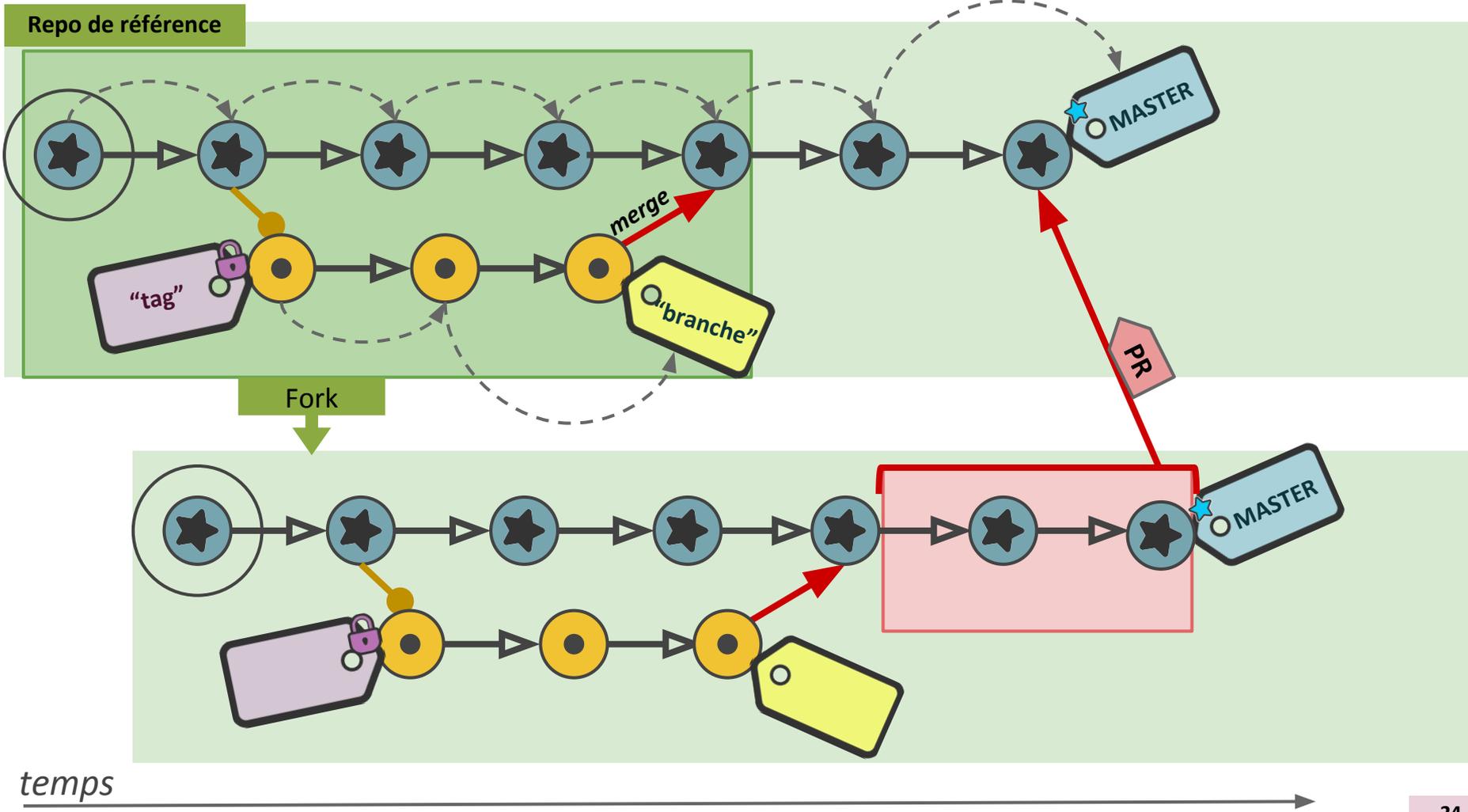
Quand on souhaite travailler à plusieurs sur un même projet (c'est-à-dire sur un ensemble de branches), chacun crée un clone du projet dans son propre espace de travail. C'est un *fork* du projet (du *repository*).



Dans chacun des *repository*, le projet évolue (commits, branches, *pull requests*). On peut faire une PR (*Pull Request*) depuis un *repository* forké vers le *repository* de référence.



Récap



Légende



commit



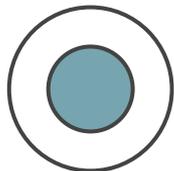
commit

(branche master)



commit

(nouvelle branche)



Premier *commit*



modification(s)



initialisation d'une nouvelle branche



merge



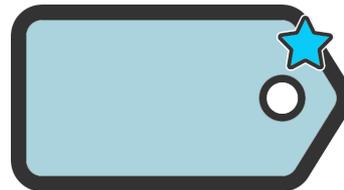
Pull Request (PR)



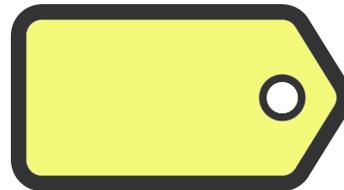
commit enfant



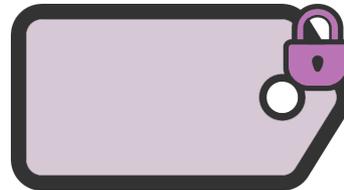
commits parents



branche *master*



branche



tag

Remerciements

Merci à Julien Wajsberg (<https://twitter.com/jwajsberg>) pour toutes ses explications.

Références

Voir aussi : <http://yannesposito.com/Scratch/fr/blog/2009-11-12-Git-for-n00b/>

Droits de réutilisation

« GitPourLaNulle » de Delphine M. est mis à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#).

Les autorisations au-delà du champ de cette licence peuvent être obtenues à <http://nissone.com/contact.php>.

Crédits

Icônes utilisées :

- Dossier, fichier : <http://colebemis.com/feather/>
- Étoile, étiquette, verrou : <http://designmodo.com/linecons-free/>
- Loupe : <http://www.icons-land.com/vista-base-software-icons.php>